DIE MELOIDEN VON MANDSCHUKUO

VON

HIROMICHI KÔNO
(河 野 廣 道)

In der Sammlung des Entomologischen Museums der Kaiserlichen Hokkaido Universität befindet sich die folgenden 15 Meloiden-Arten, die hauptsächlich von den Herren Prof. Dr. T. INUKAI, I. OKADA, T. AKIYAMA, T. TSUCHIYAMA, H. TAKAHASHI, Y. YOSHIDA, R. KIMISHIMA und K. OIKE gesammelt sind.

FAM. ***MELOIDAE***
Unterfam. ***Lyttinae***
Tribus ***Mylabrini***

1. ***Mylabris speciosa*** (PALLAS)

Meloe speciosa PALLAS, Icon. Ins., p. 84, t. E. f. 9 (1782).
Mylabris (*Mylabris*) *speciosa* SUMAKOV, Hor. Soc. Ent. Ross., XLII, 1, p. 6 (1915).
Zonabris speciosa HEYDEN, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 260 (1887).
Mylabris speciosa MIWA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., X, 1, p. 66 (1928); KÔNO, Fauna Nipponica, Vol. X, Fas. VIII, No. III. p. 39, f. 25 (1936).

Fundorte: Môkasai (孟家塞), 1 Ex., 30/V. 1938, I. OKADA leg.; Tetsurei (鐵嶺), 1 Ex., 18/VI. 1936, R. KIMISHIMA leg.; Kaigen (開原), 2 Ex., 28/V. 1938, K. OIKE leg.

Dieses Tierchen war bisher nur aus Sibirien und Korea bekannt. Es kommt aber auch in Mandschukuo nicht selten vor.

Geographische Verbreitung: Sibirien; Mandschukuo; Korea.

2. ***Mylabris solonica*** (PALLAS)

Meloe solonica PALLAS, Icon. Ins., p. 87, t. H, f. E, 12 (1782).
Mylabris (*Mylabris*) *solonica* SUMAKOV, Hor. Soc. Ent. Ross., XLII, 1, p. 38 (1915).
Mylabris calida KATO (nec PALLAS), Genshoku Nihon Konchu Zukan, 9, Pl. I, f. 1 (1933).
Mylabris solonica KÔNO, Ins. Mats., X, p. 89 (1936); id., Fauna Nipponica, Vol. X, Fas. VIII, No. III, p. 38, f. 23 (1936).

Fundorte: Tetsurei (鐵嶺), 3 Ex., 18/VI. 1936, R. KIMISHIMA leg.; Môkasai (孟家塞), 1 Ex., 30/V. 1938, I. OKADA leg.; Kaigen (開原), 2 Ex., 28/V. 1938, K. OIKE leg.; Seian (西安), 2 Ex., 20/VII. 1938, T. INUKAI leg.

Dass diese Art in Mandschukuo verbreitet ist, ist eine Neufeststellung.

G. V.: Sibirien; Turkestan; Russland; Gliechenland; Mandschukuo; Korea.

3. *Mylabris aulica* FALDERMANN

Mylabris aulica FALDERMANN, in Ménétr. Cat. rais., p. 208 (1832).

Mylabris (*Mylabris*) *aulica* SUMAKOV, Hor. Soc. Ent. Ross., XLII, 1, p. 32 (1915).

Mylabris calida MIWA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., X, p. 67 (1928); KÔNO, Report First Sc. Exped. Manchukuo, Ser. V, Div. 1, Part. X, 50, Meloidae, p. 1, 4, Pl. 1 (1935); id., Ins. Mats., X, p. 89 (1936); id., Fauna Nipponica, Vol. X, Fas. VIII, No. III, p. 38, f. 39 (1936).

Diese Art ist der *M. calida* (PALLAS) ähnlich, Körper aber kleiner, das Spitzenglied des Fühlers kurz und nicht zugespitzt, Halsschild vorn schwächer eingeschnürt, und von den 2 schwarzen Makeln der Flügeldecken steht der innere weiter nach hinten als der äussere.

Körperlänge: 9–18 mm.

Fundorte: Anzan (鞍山), 1 Ex., 27/VI. T. ARAKAWA leg.; Nanton (南屯), 1 Ex., 4/VIII. 1940, H. TAKAHASI leg.; Hailar (海拉爾), 1 Ex., 8/IX. 1937, T. INUKAI leg., 1 Ex., 3-4/VIII. 1940, H. TAKAHASI leg.; Seian (西安), 1 Ex., 20/VII. 1938, T. INUKAI leg.

G. V.: Russia; Sibirien; Kaukasus; Mongolei; Mandschukuo; Korea.

Bemerkung: Ob *Mylabris calida* (PALLAS) var. *kiantschouna* (PIC) [Echange, XXV, p. 167 (1909)] sich auf *calida* oder *aulica* beziehen lässt, kann zweifelhaft sein.

4. *Mylabris hokumanensis* n. sp.

Färbung schwarz, glänzend; Flügeldecken schwarz mit gelben Makeln und Binden wie folgt: 1 rundlicher Basalmakel, vor und hinter der Mitte je 1 breite, zackige Querbinde und 1 rundlicher Makel vor der Spitze. Klauen und die Enddornen der Schienen rotbraun. Behaarung schwarz und lang.

Kopf grob und dicht punktiert und lang behaart; Stirn in der Mitte zwischen den Augen mit einer schwachen Vertiefung. Fühler 11 gliedrig; die basalen 2 Glieder lang behaart; das 2te Glied nur so lang wie breit, das 3te gestreckt, viel länger als das 4te, das 4te fast anderthalbmal so lang wie breit, das 5te etwas kürzer als das 4te, das Spitzenglied (das 11te) so lang wie die 2 vorherliegenden Glieder zusammen, an der Basis parallelseitig, vorn zugespitzt. Halsschild breiter als lang, etwas schwächer als beim Kopf punktiert, aufstehend behaart, hinter der Mitte vor dem Schildchen flach eingedrückt. Flügeldecken fast parallelseitig; überall runzlig punktiert, kurz anliegend behaart, an der Basis mit längeren, aufstehenden Haaren. Unterseite aufstehend behaart. Beine schlank. Schenkel an der Innenseite mit aufstehenden langen Haaren. Die

Endspornen der Schienen zugespitzt.

Körperlänge: 8 mm.

In der Färbung ist diese Art der europäischen *M. floralis* (PALLAS) ähnlich, aber der Körper kleiner und schmäler und die Fühler dünner.

Holotypus: Seian (西安), 20/VII. 1938, T. INUKAI leg.

Paratypus: Kokusan (克山), 27/VI, 1937, T. AKIYAMA leg.

G. V.: Mandschukuo.

Die 4 *Mylabris*-Arten aus Mandschukuo lassen sich folgendermassen unterscheiden:

1'' Körper dunkelblau. Fühler und Beine schwarz. Flügeldecken gelb bis gelblichbraun mit schwarzen Makeln. Körperlänge: 12–20 mm. ... ... *M. speciosa* (PALLAS)

1' Körper schwarz... ... ... 2'', 2'

2'' Das letzte Fühlerglied an der Basis verschmälert. Flügeldecken an der Spitze bleiben gelb, nicht schwarz. Körperlänge: 8–17 mm. ... ... *M. aulica* FALDERMANN

2' Das letzte Fühlerglied an der Basis parallelseitig. Flügeldecken an der Spitze schwarz gesäumt.. ... ... 3'', 3'

3'' Vorderschienen und -tarsen aufstehend lang behaart. Körperlänge: 12–16 mm... ... ... *M. solonica* (PALLAS)

3' Vorderschienen und -tarsen kurz behaart. Körperlänge: 8 mm... ... *M. hokumanensis* n. sp.

Tribus ***Lyttini***

5. ***Epicauta megalocephala*** (GEBLER)

Lytta megalocephala GEBLER, Mém. Mosc., V, p. 318 (1817).

Epicauta megalocephala REITTER, Wien. Ent. Zeit., XXIV, p. 196 (1905); KÔNO, Fauna Nipponica, Vol. X, Fas. VIII, No. III, p. 46, f. 31 (1936).

Diese Art ist in der Färbung der Behaarung der Flügeldecken ziemlich variabel. Bei einem Exemplar sind die Flügeldecken einfarbig schwarz behaart (var. *maura* FALDERMANN), bei einem nur an dem Seitenrand äusserst schmal weisslich behaart, und bei einem anderen der Seitenrand und auch die Naht schmal weiss behaart.

Fundorte: Kokusan (克山), 1 Ex., 16/VII., Y. YOSHIDA leg.; Hailar (海拉爾), 1 Ex., 3–4/VIII. 1940, H. TAKAHASI leg.

G. V.: Südrussland; Sibirien; Mongolei; Mandschukuo; Korea.

6. ***Epicauta chinensis*** MOTSCHULSKY

Epicauta chinensis MOTSCHULSKY, Etud. Ent., II, p. 48 (1853); HEYDEN, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 261 (1887); MIWA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., X, p. 69 (1928); KÔNO, Report First Sc. Exped. Manchukuo, Sec. V, Div. 1, Part X, 50, Meloidae, p. 2, 4, Pl. II (1935); id., Ins. Mats., X, p. 90

(1936); id., Fauna Nipponica, Vol. X, Fas. VIII, No. 3, p. 49, f. 35 (1936).

Lytta chinensis KOLBE, Arch. Naturg., p. 214 (1888); HAAG-RUTENBERG, Deutsch. Ent. Zeitschr., XXIV, p. 82 (1880).

Epicauta megalocephala OKAMOTO (nec GEBLER), Bull. Agr. Exp. Stat. Gov. Gen. Chosen, I, 2, p. 185, Pl. VII, f. 12 (1924); MIWA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., X, p. 69 (1928).

Diese Art ist auch in der Färbung der Behaarung auf den Flügeldecken etwas variabel. Gewöhnlich sind die Flügeldecken nur an den Seiten und der Spitze greis behaart, aber selten auch die Naht mit greisen Haaren streifenartig besetzt.

Fundorte: Myosentoton (妙千戸屯), 1 Ex., VI. 1917, Y. YAMADA leg.; Tetsurei (鐵嶺), 3 Ex., 18/VI. 1936, R. KIMISHIMA leg., 2 Ex., 20/VI. 1937, I. OKADA leg.

G. V.: China; Mandschukuo; Korea; Ins. Tsushima.

7. *Epicauta dubia* (FABRICIUS)

Lytta dubia FABRICIUS, Spec. Ins., I, p. 329 (1781).

Epicauta dubia REITTER, Wien. Ent. Zeit., XXIV, p. 194 (1905).

Fundort: Nailemuto (奈勒穆圖), 1 Ex., 6/VIII. 1940, H. TAKAHASI leg.

G. V.: Südrussland; Sibirien; Mongolei; China; Thibet; Mandschukuo.

Bestimmungstabelle der mandschurischen *Epicauta*-Arten

1'' Kopf schwarz; Stirn in der Mitte gewöhnlich mit einem kleinen roten Makel. Fühler bei beiden Geschlechtern nicht verbreitert. Körperlänge: 7–11 mm. ...... *M. megalocephala* (GEBLER)

1' Kopf zum Teil rot. Fühler beim Männchen vom 3ten Glied an verbreitert. Körper grösser. ... ... 2'', 2'

2'' Flügeldecken nur an der Spitze mehr oder weniger weiss behaart. Unterseite schwarz behaart. Körperlänge: 17–19 mm. ... ... *E. dubia* (FABRICIUS)

2' Flügeldecken auch auf dem Seitenrand weiss behaart. Unterseite weiss und schwarz behaart. Körperlänge: 17–19 mm. ... ... *E. chinensis* MOTSCHULSKY

8. *Lytta suturella* (MOTSCHULSKY)

Cantharis suturella MOTSCHULSKY, Schrenk. Reis. Amurl., p. 144, Pl. IX, f. 21 (1860); MARSEUL, Ann. Soc. Ent. Fr. (5), III, p. 221 (1873).

Lytta suturella HEYDEN, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 260 (1887); MIWA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., X, 1, p. 70 (1928); KÔNO, Fauna Nipponica, Vol. X, Fas. VIII, No. III, p. 43, f. 30 (1936).

Fundort: Shinkaiko (新開口), 1 Ex., 20/VIII. 1936, T. ISHIWATA leg.; Tomonrei (土們嶺), 3 Ex., VI. 1939, T. HIRAYAMA leg.

G. V.: Daurien; Amur; Mandschukuo; Korea; Japan.

9. *Lytta caraganae* (PALLAS)

Meloe caraganae PALLAS, Icon. Ins. Ross. Sib., p. 97, t. E, f. 28 (1781).
Cantharis caraganae MARSEUL. Ann. Socc. Ent. Fr., p. 221 (1873).
Lytta caraganae HEYDEN, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 269 (1887); MIWA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., X, 1, p. 71 (1928); KÔNO, Fauna Nipponica, Vol. X, Fas., VIII, No. III, p. 42, f. 29 (1936).
Lytta chinensis OKAMOTO, Bull. Agr. Exp. Stat. Chosen, p. 185, Pl. VII, f. 4 (1924).

Fundort: Zôji, 1 Ex., 31/V. 1936, R. KIMISHIMA leg.
G. V.: Sibirien; Altai; China; Mandschukuo; Korea; Kiushu.

Tribus *Meloini*

10. *Meloe (Proscarabaeus) lobatus* GEBLER

Meloe lobata GEBLER, Nouv. Mém. Mosc., II, p. 57 (1832); FAIRMAIRE, Rev. d'Ent., VI, p. 325 (1887).
Meloe (Proscarabaeus) lobatus REITTER, Best. Tab., XXXII, p. 212 (1895); KÔNO, Ins. Mats., X, p. 93 (1936).

Fundorte: Kaigen (開原), 1 ♂, 20/IX, 1938, K. OIKE leg.; Kokusan (克山), 1 ♀, 30/IV, 1936, T. YOSHIDA leg., 1 ♂, 14/V. 1936, T. YOSHIDA leg.
G. V.: Ost-Sibirien; Mandschukuo; Korea.

11. *Meloe (Proscarabaeus) proscarabaeus* LINNÉ

Meloe proscarabaeus LINNÉ, Syst. Nat., ed. X, p. 419 (1758).
Meloe (Proscarabaeus) proscarabaeus REITTER, Best. Tab., XXXIII, p. 4 (1895); id., Fauna Germ., III, p. 387, t. 126, f. 17 (1911).

Fundorte: Kokusan (克山), 1 ♂, 14/V. 1937; Harbin (哈爾濱), 1 ♂, 25/V. 1929, 1 ♂, 20/V. 1938, T. TSUCHIYAMA leg.
G. V.: Europa; Kaukasus; Turkestan; Mandschukuo; Korea.

12. *Meloe (Eurymeloe) corvinus* MARSEUL

Meloe corvinus MARSEUL, Ann. Soc. Ent. Fr., (5), VI, p. 482 (1876); MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., IV, p. 18, Pl. LVII, f. 3 (1906); MIWA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., X, 1, p. 72 (1928).
Meloe (Eurymeloe) corvinus KÔNO, Fauna Nipponica, Vol. X, Fas. VIII, No. III, p. 61, f. 46 (1936).

Fundort: Kaigen (開原), 1 Ex., 2/V. 1935, I. OKADA leg., 1 Ex., 20/V. 1936; I. OKADA leg.
G. V.: Mandschukuo; Korea; Kiushu; Shikoku; Honshu; Hokkaido; Sachalin.

13. *Meloe (Eurymeloe) scabriusculus* BRANDT

Meloe scabriusculus BRANDT, Mon., p. 125.
Meloe (Meloe) scabriusculus REITTER, Best. Tab., XXXII, p. 11 (1895).
Meloe (Eurymeloe) scabriusculus REITTER, Fauna Germ., III, p. 391, t. 126, f. 22 (1911).

Fundort: Chiamussu (佳木斯), 1 ♀, 5/V. 1939, Z. MIZUIDA leg.
G. V.: Europa: Kaukasus; Sizilien; Mandschukuo.

Unterfam. ***Nemognathinae***
Tribus ***Nemognathini***

14. ***Schrötheria subpolita*** REITTER

Schrötteria subpolita REITTER, Fauna Germ., III, p. 395 (1911).

Fundort: Kokusan (克山), 1 Ex., 25/VII., T. AKIYAMA leg.
G. V.: Mandschukuo.

15. ***Schrötheria polita*** (GEBLER)

Zonitis polita GEBLER, Nouv. Mém. Mosc., II, p. 58 (1832); MARSEUL, Ann. Soc. Ent. Fr. (5), III, p. 222 (1873); KOLBE, Arch. Naturg., LII, p. 214 (1886).

Schrötteria polita REITTER, Fauna Germ., III, p. 395 (1911).

Megatracherus politus MIWA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., X, 1, p. 74 (1928).

Megatracherus megalocephalus KÔNO, Bull. Umeno Ent. Lab., No. 3, p. 4, 6 (1936); id., Fauna Nipponica, Vol. X, Fas. VIII, No. III, p. 66, f. 50 (1936). n. syn.

Fundort: Hailin (海林), 1 Ex.
G. V.: Sibirien; Mongolei; Mandschukuo; Korea; Kiushu; Honshu.